

File 344:Chinese Patents Abs Aug 1985-2002/Aug
(c) 2002 European Patent Office
File 347:JAPIO Oct 1976-2002/Apr(Updated 020805)
(c) 2002 JPO & JAPIO
File 371:French Patents 1961-2002/BOPI 200209
(c) 2002 INPI. All rts. reserv.

Set	Items	Description
S1	52	AU='TSUKADA'
S2	8	AU='TSUKADA TSUNEHIRO'
S3	60	S1:S2
S4	264585	(DATA OR INFORMATION) (5N) (TRANSMIT? OR TRANSMIS? OR SEND? - OR SENT OR TRANSFER? OR EXCHANG? OR RECEIPT? OR RECEIVE?)
S5	495804	(DISPLAY? OR VIEW?)
S6	3	S3 AND (S4 AND S5)
S7	6	S3 AND (S4 OR S5)
S8	3	S7 NOT S6
S9	1020	CO='CANON KABUSHIKI KAISHA':CO='CANON KK'
S10	0	S9 AND (S4 AND S5)
S11	32	S9 AND (S4 OR S5)
S12	9	S11 AND S5
S13	9	S12 NOT (S8 OR S6)

DIALOG

Abstract Patent Files

6/7/1 (Item 1 from file: 347)
DIALOG(R)File 347:JAPIO
(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

06673479 **Image available**
IMAGE FORMING DEVICE/METHOD AND STORAGE MEDIUM

PUB. NO.: 2000-259305 [JP 2000259305 A]
PUBLISHED: September 22, 2000 (20000922)
INVENTOR(s): **TSUKADA TSUNEHIO**
APPLICANT(s): CANON INC
APPL. NO.: 11-057036 [JP 9957036]
FILED: March 04, 1999 (19990304)

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an image forming device capable of **displaying** the image of a bar graph with good visibility without using a high performance device and without taking time and labor.

SOLUTION: When there is an image which is to be **displayed** on an image **display** device 101, a central arithmetic unit 103 obtains an image and additional information required for **display** , the attribute such as width, height and a color and information for arranging the plural images to be adjacent, for example. The image and additional **information** are **transferred** to the image **display** device 101 through routes 102 and 104 and are **displayed** in the image **display** device 101 based on these pieces of information.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

6/7/2 (Item 2 from file: 347)
DIALOG(R)File 347:JAPIO
(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

06586688 **Image available**
METHOD AND DEVICE FOR NAVIGATION AND STORAGE MEDIUM

PUB. NO.: 2000-172481 [JP 2000172481 A]
PUBLISHED: June 23, 2000 (20000623)
INVENTOR(s): **TSUKADA TSUNEHIO**
APPLICANT(s): CANON INC
APPL. NO.: 10-368478 [JP 98368478]
FILED: December 10, 1998 (19981210)

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate an unnecessary waiting time and unnecessary data loading on a terminal side and to perform efficient processing by processing without waiting for the processing end when pages are dynamically generated and **displayed** on a terminal.

SOLUTION: When the central arithmetic unit 103 of a server starts processing, a data load request from an information terminal 101 is expected. Then it is judged whether or not requested data are stored in a data storage device 105. When the requested data are not stored, the time up to the completion of data generation is calculated and an information page to which the predicted time is added is generated. Then the generated **information** page is **transmitted** to the **information** processing terminal 101 through a **data** **transfer** path 102. The page makes a request to load data automatically right after the processing end predicted time. When a 2nd request is sent to the central arithmetic unit 103, the page is **displayed** on the image **display** device of the information processing terminal 101 on the condition that the generation of the corresponding data is completed.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

6/7/3 (Item 3 from file: 347)
DIALOG(R)File 347:JAPIO
(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03693242 **Image available**
INFORMATION PROCESSOR

PUB. NO.: 04-058342 [JP 4058342 A]
PUBLISHED: February 25, 1992 (19920225)
INVENTOR(s): **TSUKADA TSUNEHIRO**
APPLICANT(s): CANON INC [000100] (A Japanese Company or Corporation), JP
(Japan)
APPL. NO.: 02-171105 [JP 90171105]
FILED: June 27, 1990 (19900627)

ABSTRACT

PURPOSE: To obtain an information processor which can easily recognize the data by adding a function to effectively **display** the types of attributes of plural data.

CONSTITUTION: A CPU is started with reception of the control signals from a keyboard KB and a pointing device PD. Then the CPU **transfers** the **data** stored in a storage to a RAM and decides the contents (media) of the data to store the information on the type of attribute required by the data and to **display** a file name. Then the CPU **displays** a symbol showing the type of the stored attribute on a **display** device CRT. Thus plural attributes of data can be **displayed** in an easy-to-recognize way.

8/7/1 (Item 1 from file: 347)

DIALOG(R)File 347:JAPIO

(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

06699106 **Image available**

NETWORK PRINT SYSTEM, INFORMATION PROCESSOR AND CONTROL METHOD THEREFOR

PUB. NO.: 2000-284937 [JP 2000284937 A]

PUBLISHED: October 13, 2000 (20001013)

INVENTOR(s): MIURA KIYOTAKA

UEDA AKIRA

TSUKADA TSUNEHIRO

TSUKUI YASUYUKI

MATSUSHITA TAKASHI

TAMURA MASAKI

APPLICANT(s): CANON INC

APPL. NO.: 2000-012126 [JP 200012126]

FILED: January 20, 2000 (20000120)

PRIORITY: 11-022942 [JP 9922942], JP (Japan), January 29, 1999
(19990129)

11-022943 [JP 9922943], JP (Japan), January 29, 1999
(19990129)

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To print the image data of a slip prepared by using a web browser with high quality.

SOLUTION: A slip is **displayed** by a web browser 114 of a client 101, and when the printing is instructed, the instruction is transmitted to a server 106. Then, a proper template is retrieved from a slip template storing part 108, and composed with data by an image generating part 111, and converted into PDL(page description language), and printed from a printer 113 with high quality.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

8/7/2 (Item 2 from file: 347)

DIALOG(R)File 347:JAPIO

(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

05791035 **Image available**

INFORMATION PROCESSOR

PUB. NO.: 10-074135 [JP 10074135 A]

PUBLISHED: March 17, 1998 (19980317)

INVENTOR(s): **TSUKADA TSUNEHIRO**

APPLICANT(s): CANON INC [000100] (A Japanese Company or Corporation), JP
(Japan)

APPL. NO.: 08-230444 [JP 96230444]

FILED: August 30, 1996 (19960830)

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information processor capable of using the same user interface for both cases that a processing is required to be instantaneously executed and a processing is required to be held.

SOLUTION: This information processor is provided with an input device 101, a central processing unit(CPU) 102, a main storage device 103, a read-only memory(RAM) 104, a secondary storage device 105, and an output device 106 such as a **display** device and a printer. The CPU 102 specifies whether an operation is to be autonomously generated in accordance with an operation and a time **displayed** on an output device 106 or not and correspondingly judges whether the operation is to be autonomously generated in accordance with a specification.

8/7/3 (Item 3 from file: 347)

DIALOG(R)File 347:JAPIO
(c) 2002 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

05429710 **Image available**
INFORMATION PROCESSOR AND ITS METHOD

PUB. NO.: 09-044510 [JP 9044510 A]
PUBLISHED: February 14, 1997 (19970214)
INVENTOR(s): **TSUKADA TSUNEHIRO**
APPLICANT(s): CANON INC [000100] (A Japanese Company or Corporation), JP
 (Japan)
APPL. NO.: 07-191888 [JP 95191888]
FILED: July 27, 1995 (19950727)

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To make the correlation of retrieval conditions easy to see and to easily set the retrieval conditions even if the retrieval conditions include compound logical operation by **displaying** a graphical relative relation diagram on the basis of specified retrieval condition parameters and operation relation.

SOLUTION: Once it is decided that a retrieval condition cell or operator cell is clicked, the specified retrieval condition cell or operator cell is made active. When an OR addition button 31 is clicked, a new retrieval condition cell is added to the cell (retrieval condition cell or operator cell) which is already active and an OR operator cell is added to the top side of the active cell and retrieval condition cell. When a retrieval button 33 is clicked, a retrieval conditional expression based upon a retrieval condition window which is currently **displayed** is generated and the retrieval conditional expression and a retrieval start indication are given to data base application.

?

13/7/1 (Item 1 from file: 371)

001003072 **Image present**

**Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DU CONTENU DE DOCUMENTS SUR UN
SERVEUR D'INFORMATIONS**

Deposant: **CANON KK**

Nom et Adresse du Deposant: **CANON KABUSHIKI KAISHA** - Deposant - 30 2
SHIMORARUKO 3 CHOME OHTA KU TOKYO 146 JAPON (JP)

Nom Inventeurs: BERTHELOT BERTRAND - 31 A RUE MIRABEAU 35700 RENNES
(FR-35700); AMONOU ISABELLE - 10 RUE LOUIS GUILLOUX 35235 THORIGNE
FOUILLARD (FR-35235); HENRY FELIX - 4 SQUARE ALBERT GORGIARD 35700
RENNES (FR-35700)

Nom Mandataire: RINUY SANTARELLI

Nature de Publication: Brevet

Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):

Numero Publication: FR 2813416 - 19020301

Numero Depot: FR 0011133 - 20000831

Priorites: FR 0011133 - 20000831

Rapport de Recherche Preliminaire (Brevet/Reference, Code de Pertinence):

Cites dans le rapport de recherche

ANONYMOUS: "Retrieval of Internet Information Using a Session ID"

RESEARCH DISCLOSURE, vol. 41, no. 413, 1 septembre 1998 (1998-09-01),
XP002159628 Havant, UK, article No. 41391(Cat. X)

MOHAN R ET AL: "Adapting multimedia Internet content for universal
access" IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA, MARCH 1999, IEEE, USA, vol. 1,
no. 1, pages 104-114, XP002159629 ISSN: 1520-9210(Cat. Y)

KITAYAMA F ET AL: "Design of a framework for dynamic content adaptation
to Web-enabled terminals and enterprise applications" PROCEEDINGS SIXTH
ASIA PACIFIC SOFTWARE ENGINEERING CONFERENCE (ASPEC'99) (CAT.
NO.PR00509), PROCEEDINGS SIXTH ASIA PACIFIC SOFTWARE ENGINEERING
CONFERENCE (APSEC'99), TAKAMATSU, JAPAN, 7-10 DEC. 1999, pages 72-79,
XP002159630 1999, Los Alamitos, CA, USA, IEEE Comput. Soc, USA ISBN:
0-7695-0509-0(Cat. A)

FOX A ET AL: "Adapting to network and client variability via on-demand
dynamic distillation" 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARCHITECTURAL
SUPPORT FOR PROGRAMMING LANGUAGES AND OPERATING SYSTEMS, CAMBRIDGE, MA,
USA, 1-5 OCT. 1996, vol. 31, no. 9, pages 160-170, XP002931486 SIGPLAN
Notices, Sept. 1996, ACM, USA ISSN: 0362-1340(Cat. A)

EP 811939 A (Cat. Y)

Resume:

Un proc ed e d'adaptation du contenu de documents sur un serveur
d'informations comporte les etapes suivantes :- r eception (E31) d'une
requ ete d'acc es par un utilisateur a l'un des documents situ es sur le
serveur d'informations (1), ladite requ ete d'acc es d ebutant une
session de communication; et- analyse (E32) des caract eristiques
contenues dans ladite requ ete d'acc es. Une etape d'adaptation (E35)
permet d'adapter le contenu d'au moins un deuxi eme document situ e sur
le serveur d'informations en fonction desdites caract eristiques, l'
etape d'adaptation (E35) dudit deuxi eme document s'effectuant avant la r
eception d'une requ ete d'acc es audit deuxi eme document. Utilisation
pour adapter tous les documents d'un serveur a un client d'un r eseau de
communication.

Classification Internationale (Principale): G06F-017/60

Classification Internationale: H04L-029/06

Descripteurs Francais: DOCUMENT; SERVEUR; RESEAU; CLIENT; TRAITEMENT;
AFFICHAGE; ADAPTATION; VERSION; PAGE

Descripteurs Anglais: DOCUMENT; SERVEUR; NETWORK; CLIENT; PROCESSING;
DISPLAY; ADAPTION; VERSION; PAGE

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):

Publication 19020301 0209 Date de publication

Rapp de Rech 19020301 0209 Date de Rapport de Recherche

13/7/2 (Item 2 from file: 371)

000992379 **Image present**

Titre: CODAGE DE SIGNAL NUMERIQUE AVEC FORMATION DE TUILES

Deposant: **CANON KK**

Nom et Adresse du Deposant: **CANON KABUSHIKI KAISHA** - Deposant - 30 2
SHIMORARUKO 3 CHOME OHTA KU TOKYO 146 JAPON (JP)

Nom Inventeurs: HENRY FELIX - 4 SQUARE ALBERT GORGIARD 35700 RENNES
(FR-35700)

Nom Mandataire: RINUY SANTARELLI

Nature de Publication: Brevet

Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):

Numero Publication: FR 2802694 - 20010622

Numero Depot: FR 9916021 - 19991217

Priorites: FR 9916021 - 19991217

Rapport de Recherche Preliminaire (Brevet/Reference, Code de Pertinence):

Cites dans le rapport de recherche

SANTA CRUZ D ET AL: "REGION OF INTEREST CODING IN JPEG2000 FOR
INTERACTIVE CLIENT/SERVERAPPLICATIONS" IEEE WORKSHOP ON MULTIMEDIA
SIGNAL PROCESSING. PROCEEDINGS OF SIGNAL PROCESSING SOCIETY WORKSHOP ON
MULTIMEDIA SIGNAL PROCESSING,XX,XX, 13 septembre 1999 (1999-09-13),
pages 389-394, XP000925189(Cat. Y)

ATSUMI E ET AL: "LOOSY/LOSSLESS REGION-OF-INTEREST IMAGE CODING BASED ON
SET PARTITIONING IN HIERARCHICAL TREES" CHICAGO, IL, OCT. 4 - 7,
1998,LOS ALAMITOS, CA: IEEE COMPUTER SOC,US, vol. CONF. 5, octobre 1998
(1998-10), pages 87-91, XP000900733 ISBN: 0-8186-8822-X(Cat. Y)

CHUN-TAT SEE ET AL: "An adaptive variable block size DCT transform coding
system" CHINA 1991 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIRCUITS AND SYSTEMS.
CONFERENCE PROCEEDINGS (CAT. NO.91TH0387-1), SHENZHEN, CHINA, 16-17
JUNE 1991, pages 305-308 vol.1, XP002152388 1991, New York, NY, USA,
IEEE, USA(Cat. A)

BRACAMONTE J ET AL: "ADAPTIVE BLOCK-SIZE TRANSFORM CODING FOR IMAGE
COMPRESSION" IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND
SIGNAL PROCESSING (ICASSP),US,LOS ALAMITOS,CA: IEEE COMP. SOC. PRESS,
21 avril 1997 (1997-04-21), pages 2721-2724, XP000788005 ISBN:
0-8186-7920-4(Cat. A)

US 5241395 A (Cat. Y)

US 5060285 A (Cat. Y)

Resume:

L'invention a trait a un procede de division d'un signal numerique
representatif de grandeurs physiques, caracterise en ce qu'il comporte
les etapes de :- determination (E1) d'au moins une zone d'interet dans le
signal,- determination (E2) d'une partition initiale du signal,
comportant des zones de partition,- modification (E2) de la partition du
signal en fonction de ladite au moins une zone d'interet et d'un critere
predetermine

Classification Internationale (Principale): G09G-005/36

Classification Internationale: G06F-012/02; H03M-007/30

Descripteurs Francais: AFFICHAGE; IMAGE; TRAITEMENT DE DONNEES; COMMANDE;
PARTITION; CODAGE; DECOMPOSITION; TUILE; SIGNAL NUMERIQUE; COMPRESSION;
PHOTOGRAPHIE NUMERIQUE

Descripteurs Anglais: **DISPLAY**; IMAGE; DATA PROCESSING; CONTROL;
PARTITIONING; CODING; DECOMPOSITION; TILE; DIGITAL SIGNAL; COMPRESSION;
DIGITAL PHOTOGRAPHY

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):

Publication 20010622 0125 Date de publication

Rapp de Rech 20010622 0125 Date de Rapport de Recherche

13/7/3 (Item 3 from file: 371)

000984587 **Image present**

**Titre: DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN OBJECTIF A FOCALE VARIABLE ET DISPOSITIF
A FOCALE VARIABLE**

Deposant: **CANON KK**

Nom et Adresse du Deposant: **CANON KABUSHIKI KAISHA** - Deposant - 30 2
SHIMORARUKO 3 CHOME OHTA KU TOKYO 146 JAPON (JP)

Nom Inventeurs: KUBO KENICHI - CANON KABUSHIKI KAISHA 30 2 SHIMOMARUKO 3

CHOME OHTA KU TOKYO JAPON (JP)
Nom Mandataire: RINUY SANTARELLI
Nature de Publication: Brevet
Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):
Numero Publication: FR 2794872 - 20001215
Numero Depot: FR 007346 - 20000608
Priorites: JP 99162663 - 19990609

Resume:

L'invention concerne un dispositif de commande d'un objectif a focale variable. Dans ce dispositif, une valeur de focale etablie et manipulee par un utilisateur au moyen d'une commande (1) est convertie par une unite de traitement (5) en un angle de visee qui est compare a un angle de visee limite, de facon a ne pas pouvoir le depasser. Domaine d'application : cameras de television a focale variable, etc.

Classification Internationale (Principale): G02B-007/09

Descripteurs Francais: OPTIQUE; PHOTOGRAPHIE; FOCAL VARIABLE; COMMANDE;
MISE AU POINT; ANGLE DE VISEE; REGLAGE; INFORMATION; CONVERSION; PLAGES
Descripteurs Anglais: OPTICS; PHOTOGRAPHY; ZOOM; CONTROL; FOCUSING;
VIEWING ANGLE; ADJUSTMENT; INFORMATION; CONVERSION; RANGE

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):
Publication 20001215 0050 Date de publication

13/7/4 (Item 4 from file: 371)
000948973 **Image present**

**Titre: PROCEDURE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA QUANTITE DE PRODUIT
PRESENT DANS UN RESERVOIR, RESERVOIR DE PRODUIT ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE SIGNAUX ELECTRIQUES DESTINES A UN TEL DISPOSITIF DE
DETERMINATION**

Deposant: **CANON KK**
Nom et Adresse du Deposant: **CANON KABUSHIKI KAISHA** (KABUSHIKI
KAISHA) - Deposant - 30 2 SHIMORARUKO 3 CHOME OHTA KU TOKYO 146 JAPON
(JP)
Nom Inventeurs: COUDRAY PASCAL - 18 RUE DE LA JANNAYE 35520 LA CHAPELLE
DES FOUGERETZ (FR-35520); FROGER MARIE HELENE - 15 RUE DE LA POTERIE
35410 CHATEAUGIRON (FR-35410)
Nom Mandataire: RINUY SANTARELLI
Nature de Publication: Brevet
Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):
Numero Publication: FR 2759165 - 19980807
Numero Depot: FR 971095 - 19970131
Priorites: FR 971095 - 19970131
Rapport de Recherche Preliminaire (Brevet/Reference, Code de Pertinence):
Cites dans le rapport de recherche
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 428 (M-1025), 14 septembre 1990 &
JP 02 169259 A (CANON), 29 juin 1990, (Cat. X)
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 93 (M-0939), 21 fevrier 1990 & JP
01 304950 A (CANON), 8 decembre 1989, (Cat. X)
US 4415886 A (Cat. X)
WO 9306572 A (Cat. A)
EP 338400 A (Cat. A)

Resume:

Un dispositif determine une quantite de produit present dans un reservoir, particulierement une quantite d'encre dans le reservoir (112) d'un dispositif de formation d'image, tel qu'une imprimante (10). Dans un mode prefere de realisation, le dispositif comporte des moyens (120, 113, 123) de liaison dudit produit a un potentiel predetermine, des moyens (121, 122) d'etablissement d'un premier champ electrique a travers le produit, et adaptes a etablir un second champ electrique different du premier champ electrique, des moyens (122) de mesure des champs electriques pour produire des premier et second signaux electriques representatifs des champs electriques, et des moyens de traitement (100) du premier signal electrique pour produire un signal representatif de la

quantite de produit, et adaptes a traiter le second signal electrique pour detecter l'interruption de la liaison du produit au potentiel predetermine, ladite interruption correspondant a une quantite predeterminee de produit present dans le reservoir (112) .

Classification Internationale (Principale): G01F-023/26

Descripteurs Francais: DETECTION; NIVEAU; PRODUIT; RESERVOIR; ENCRE; LIAISON; POTENTIEL; CHAMP ELECTRIQUE; SIGNAL; OSCILLATEUR; HAUTE FREQUENCE; AFFICHAGE; CARTOUCHE; IMPRIMANTE; TELECOPIER

Descripteurs Anglais: DETECTION; LEVEL; PRODUCT; CONTAINER; INK; CONNECTION ; POTENTIAL; ELECTRIC FIELD; SIGNAL; OSCILLATOR; HIGH FREQUENCY; **DISPLAY*; CARTRIDGE; PRINTER; TELECOPIER

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):

Publication 19980807 9832 Date de publication

Rapp de Rech 19980807 9832 Date de Rapport de Recherche

13/7/5 (Item 5 from file: 371)

000948972 **Image present**

Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA QUANTITE DE PRODUIT PRESENT DANS UN RESERVOIR, RESERVOIR DE PRODUIT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ELECTRIQUES DESTINES A UN TEL DISPOSITIF DE DETERMINATION

Deposant: **CANON KK**

Nom et Adresse du Deposant: **CANON KABUSHIKI KAISHA** (KABUSHIKI KAISHA) - Deposant - 30 2 SHIMORARUKO 3 CHOME OHTA KU TOKYO 146 JAPON (JP)

Nom Inventeurs: COUDRAY PASCAL - 18 RUE DE LA JANNAYE 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ (FR-35520); FROGER MARIE HELENE - 15 RUE DE LA POTERIE 35410 CHATEAUGIRON (FR-35410)

Nom Mandataire: RINUUY SANTARELLI

Nature de Publication: Brevet

Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):

Numero Publication: FR 2759164 - 19980807

Numero Depot: FR 971094 - 19970131

Priorites: FR 971094 - 19970131

Rapport de Recherche Preliminaire (Brevet/Reference, Code de Pertinence):

Cites dans le rapport de recherche

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 93 (M-0939), 21 fevrier 1990 & JP 01 304950 A (CANON), 8 decembre 1989, (Cat. X)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 118 (P-567), 14 avril 1987 & JP 61 265531 A (RICOH CO LTD), 25 novembre 1986, (Cat. X)

EP 208377 A (Cat. X)

US 4415886 A (Cat. X)

DE 3344447 A (Cat. X)

US 4977786 A (Cat. A)

Resume:

Un dispositif et un procede determinent la quantite de produit present dans un reservoir, et determinent plus particulierement avec precision une quantite predeterminee de produit dans le reservoir. L'invention s'applique a un reservoir (112) d'encre d'un dispositif de formation d'image, tel qu'une imprimante (10) . Le dispositif comporte des moyens (120, 113, 123) de liaison dudit produit a un potentiel predetermine, des moyens (121, 122) d'etablissement d'un champ electrique a travers le produit present dans le reservoir, des moyens (122, 115, 100) de mesure du champ electrique traversant le produit pour produire un signal electrique representatif du champ electrique, et enfin des moyens (115, 100) de traitement du signal electrique pour produire un sigma representatif de la quantite de produit present dans le reservoir, et pour detecter l'interruption de la liaison du produit au potentiel predetermine, ladite interruption correspondant a une quantite predeterminee de produit present dans le reservoir (112) .

Classification Internationale (Principale): G01F-023/26

Descripteurs Francais: DETECTION; NIVEAU; PRODUIT; RESERVOIR; ENCRE;
LIAISON; POTENTIEL; CHAMP ELECTRIQUE; SIGNAL; OSCILLATEUR; HAUTE
FREQUENCE; AFFICHAGE; CARTOUCHE; IMPRIMANTE; TELECOPIEUR
Descripteurs Anglais: DETECTION; LEVEL; PRODUCT; CONTAINER; INK; CONNECTION
; POTENTIAL; ELECTRIC FIELD; SIGNAL; OSCILLATOR; HIGH FREQUENCY;
DISPLAY; CARTRIDGE; PRINTER; TELECOPIER

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):

Publication 19980807 9832 Date de publication
Rapp de Rech 19980807 9832 Date de Rapport de Recherche

13/7/6 (Item 6 from file: 371)

000822330 **Image present**

Titre: Appareil et procede d'affichage

Deposant: **CANON KK**

Nom et Adresse du Deposant: **CANON KK** (JP

Nom Inventeurs: Tetsuro Kuwayama; Naosato Taniguchi; Yoko Yoshinaga;
Nobuo Kushibiki

Nom Mandataire: RINUY SANTARELLI

Nature de Publication: Brevet

Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):

Numero Publication: FR 2632086 - 19891201

Numero Depot: FR 896812 - 19890524

Priorites: JP 88125957 - 19880525

Rapport de Recherche Preliminaire (Brevet/Reference, Code de Pertinence):

Rapport de Recherche

GB 2197728 A (Cat. X,P)

US 4613200 A (Cat. Y)

US 4613200 A (Cat. A)

Patent abstracts of Japan, Vol. 11, Nr. 142 (P-573)A2589U 9 Mai 1987 &

JP-A-61 27 880 (Mitsubishi Electric Corp) 9.12.86 (CAT. X)

IDEM (Cat. Y)

IDEM (Cat. A)

Resume:

L'invention concerne un appareil d'affichage d'information, par exemple
au moyen d'un hologramme.

Il comprend une unite d'affichage 31, un premier reseau 11 destine a
diffracter la lumiere 32 provenant de l'unite d'affichage et un second
reseau 35 destine a diffracter la lumiere 33 diffractee par le premier
reseau. L'appareil est concu de facon que la longueur du chemin optique
entre l'unite d'affichage et le premier reseau de refraction soit plus
courte que celle comprise entre les premier et second reseaux de
diffraction.

Domaine d'application : affichage d'informations dans le champ de
vision d'un conducteur, etc.

Classification Internationale (Principale): G03H-001/26

Classification Internationale: G09G-003/34; G02B-027/44

Descripteurs Francais: AFFICHAGE; INFORMATION; HOLOGRAMME; DIFFRACTION;
LUMIERE; CONDUITE AUTOMOBILE

Descripteurs Anglais: **DISPLAY**; INFORMATION; HOLOGRAM; DIFFRACTION;
LIGHT; DRIVING OF CART

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):

Publication 19891201 8948 Date de publication

Rapp de Rech 19900518 9020 Date de Rapport de Recherche

Revendic mod Revendication modifiee

Delivrance 19940429 9417 Date de delivrance

13/7/7 (Item 7 from file: 371)

000789889 **Image present**

**Titre: DISPOSITIF A CRISTAUX LIQUIDES ET PROCEDES POUR LE REGLAGE DE SON
ALIGNEMENT ET SA COMMANDE**

Deposant: **CANON KK**

Nom et Adresse du Deposant: **CANON KK** (JP

Nom Inventeurs: OSAMU TANIGUCHI; HIDEYUKI KAWAGISHI; AKIRA TSUBOYAMA;
SHINJIRO OKADA; YUTAKA INABA; JUNICHIRO KANBE
Nom Mandataire: RINUÏ SANTARELLI
Nature de Publication: Brevet
Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):
Numero Publication: FR 2599520 - 19871204
Numero Depot: FR 877389 - 19870526
Priorites: JP 86122420 - 19860527
Rapport de Recherche Preliminaire (Brevet/Reference, Code de Pertinence):
Rapport de Recherche
FR 2569294 A (Cat. A)
EP 149398 A (Cat. A)
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 124 (P-454)A2181U, 9 mai 1986; &
JP-A-60 250 332 (SUWA SEIKOSHA K.K.) 11-12-1985 (Cat. A)
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 102 (P-448)A2159U, 18 avril 1986;
& JP-A-60 235 121 (SUWA SEIKOSHA K.K.) 21-11-1985 (Cat. A)

Resume:

L'INVENTION CONCERNE UN DISPOSITIF A CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCEDE DE COMMANDE.

IL COMPREND DEUX ELECTRODES OPPOSEES 82A, 82B ENTRE LESQUELLES EST DISPOSE UN CRISTAL LIQUIDE FERRO-ELECTRIQUE 83 POUVANT PRENDRE DES PREMIER ET SECOND ETATS D'ALIGNEMENT SUIVANT LA DIRECTION D'UN CHAMP ELECTRIQUE QUI LUI EST APPLIQUE. LE CRISTAL LIQUIDE EST PLACE DANS UN ETAT PROVOQUANT UNE RELAXATION TELLE QUE, LORSQU'UNE IMPULSION DE TENSION EGALE AU SEUIL EST APPLIQUEE ENTRE LES ELECTRODES OPPOSEES, LE CRISTAL LIQUIDE EVOLUE D'UN PREMIER ETAT D'ALIGNEMENT MOLECULAIRE VERS LE SECOND ETAT D'ALIGNEMENT MOLECULAIRE ET CONTINUE CETTE EVOLUTION, MEME APRES LA SUPPRESSION DE L'IMPULSION DE TENSION, JUSQU'A CE QUE L'EVOLUTION DE L'ETAT ATTEIGNE UNE SATURATION EN UNE CERTAINE PERIODE.

DOMAINE D'APPLICATION: VISUELS, DISPOSITIFS D'AFFICHAGE, ETC. A CRISTAUX LIQUIDES.

Classification Internationale (Principale): G02F-001/137

Classification Internationale: G09G-003/36; G09F-009/35

Descripteurs Francais: CRISTAL LIQUIDE; COMMANDE; CRISTAL LIQUIDE FERROELECTRIQUE; DOUBLE ELECTRODE; REGLAGE ALIGNEMENT; AFFICHAGE
Descripteurs Anglais: LIQUID CRYSTAL; CONTROL; FERROELECTRIC LIQUID CRYSTAL; DUAL ELECTRODE; ALIGNMENT ADJUSTING; **DISPLAY**

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):

Publication	19871204	8749	Date de publication
Rapp de Rech	19880916	8837	Date de Rapport de Recherche
Revendic mod			Revendication modifiee
Delivrance	19931105	9344	Date de delivrance

13/7/8 (Item 8 from file: 371)

000780435 **Image present**

Titre: DISPOSITIF A CRISTAUX LIQUIDES

Deposant: **CANON KK**

Nom et Adresse du Deposant: **CANON KK** (JP)

Nom Inventeurs: AKIRA TSUBOYAMA; HIROYUKI KITAYAMA; OSAMU TANIGUCHI

Nom Mandataire: RINUÏ SANTARELLI

Nature de Publication: Brevet

Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):

Numero Publication: FR 2590038 - 19870515
Numero Depot: FR 8612782 - 19860912
Priorites: JP 85201723 - 19850913

Rapport de Recherche Preliminaire (Brevet/Reference, Code de Pertinence):

Rapport de Recherche

EP 32362 A (Cat. A)

EP 149398 A (Cat. A)

US 4367924 A (Cat. D,A)

APPLIED PHYSICS LETTERS, vol. 18, no. 4, 15 fevrier 1971, pages 127-128,
New York, US; M. SCHADT et al.: "Voltage-dependent optical activity of
a twisted nematic liquid crystal" (CAT. D,A)

IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 16, no. 1, juin 1973, pages

353-354, New York, US; I.F. CHANG: "Electron-beam addressable liquid-crystal display with storage capability" (CAT. A)

Resume:

L'INVENTION CONCERNE UN DISPOSITIF A CRISTAUX LIQUIDES POSSEDANT UNE STRUCTURE DE CELLULE EN MATRICE.

IL COMPORTE DEUX SUBSTRATS 11, 11A PORTANT DES ELECTRODES DE BALAYAGE ET DES ELECTRODES DE SIGNAUX 12, 12A QUI SE CROISENT MUTUELLEMENT ET ENTRE LESQUELS EST DISPOSEE UNE COUCHE DE CRISTAL LIQUIDE FERRO-ELECTRIQUE. UN ETAT D'ORIENTATION DETERMINE EST DONNE AUX PARTIES DU CRISTAL LIQUIDE FERRO-ELECTRIQUE AUTRES QUE CELLES SE TROUVANT AUX INTERSECTIONS DES ELECTRODES AFIN QUE LES IRREGULARITES DE L'IMAGE ET QUE LES FUITES DE LUMIERE SOIENT ELIMINEES.

DOMAINE D'APPLICATION : DISPOSITIFS D'AFFICHAGE, OBTURATEURS OPTIQUES ET AUTRES DISPOSITIFS A CRISTAUX LIQUIDES.

Classification Internationale (Principale): G02F-001/13

Classification Internationale: G02F-001/135 G09F-009/35

Descripteurs Francais: MATRICE; CELLULE; CRISTAL LIQUIDE; CRISTAL FERROELECTRIQUE; AFFICHAGE; OBTURATEUR; ELEMENT D'IMAGE; DEUX SUBSTRATS

Descripteurs Anglais: MATRIX; CELL; LIQUID CRYSTAL; FERROELECTRIC CRYSTAL; **DISPLAY**; SHUTTER; PIXEL; DOUBLE SUBTRATS

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):

Publication	19870515	8720	Date de publication
Rapp de Rech	19890811	8932	Date de Rapport de Recherche
Revendic mod			Revendication modifiee
Delivrance	19931022	9342	Date de delivrance

13/7/9 (Item 9 from file: 371)

000778798 **Image present**

Titre: SYSTEME DE TRAITEMENT D'IMAGES

Deposant: **CANON KK**

Nom et Adresse du Deposant: **CANON KK** (JP

Nom Inventeurs: KUNIO SETO; TAKAHIRO KATO; KENSAKU TANAKA; YUKARI TANIGUCHI

Nom Mandataire: RINUY SANTARELLI

Nature de Publication: Brevet

Information de Brevet et Priorites (Pays, Numero, Date):

Numero Publication: FR 2588398 - 19870410

Numero Depot: FR 8613925 - 19861007

Priorites: JP 85222938 - 19851007

Rapport de Recherche Preliminaire (Brevet/Reference, Code de Pertinence):

Rapport de Recherche

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 8, no. 6 (P-247)A1443U, 12 janvier 1984; & JP-A-58 169 281 (FUJITSU K.K.) 05-10-1983 (CAT. A)

COMPUTERS & GRAPHICS, vol. 8, no. 2, aout 1984, pages 149-161, Pergamon Press Ltd., Elmsford, New Jersey, US; F.W. JANSEN et al.: "Previewing techniques in raster graphics" (CAT. A)

Resume:

L'INVENTION CONCERNE UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES CAPABLE DE FORMER DES DESSINS BLANCS SUR UN FOND NOIR, DES DESSINS HACHURES, DES DESSINS OMBRES, ETC., D'UNE MANIERE SIMPLE.

IL COMPORTE PLUSIEURS MEMOIRES (H4, H15, H16, H17, H18) UTILISEES POUR DEFINIR DES POINTS SE CORRESPONDANT MUTUELLEMENT ET QUI SONT SOUMIS A UN TRAITEMENT LOGIQUE. LES DESSINS DE POINTS OBTENUS SONT COMBINES AVANT D'ETRE EMIS EN SORTIE.

DOMAINE D'APPLICATION : SORTIE DE DOCUMENTS OU D'INFORMATIONS GRAPHIQUES D'ORDINATEURS.

Classification Internationale (Principale): G06F-015/62

Descripteurs Francais: IMAGERIE; CARACTERE; TRAITEMENT LOGIQUE; ORDINATEUR; HACHURAGE; OMBRAGE; AFFICHAGE GRAPHIQUE

Descripteurs Anglais: IMAGERY; CHARACTER; LOGIC PROCESSING; COMPUTER;
HATCHING; SHADOW; GRAPHIC **DISPLAY**

Forme Juridique (Type, Date de l'action, No. de BOPI, Description):

Publication	19870410	8715	Date de publication
Rapp de Rech	19900518	9020	Date de Rapport de Recherche
Revendic mod			Revendication modifiee
Delivrance	19911018	9142	Date de delivrance